TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

Expéditeur : L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Doctingtoire :				DCT			
Destinataire :				PCT			
voir le formulaire PCT/ISA/220				OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE			
				(règle 43 <i>bis</i> .1 du PCT)			
				Date d'expédition			
	·			(jour/mois/année) voir le formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille)			
	rence du dossier du		nandataire	POUR SUITE À DONNER Voir le point 2 ci-dessous			
voir	le formulaire PC	CT/ISA/220					
Demande internationale No. PCT/EP2004/052408 Date du dépôt internatio 01.10.2004			Date du dépôt internation 01.10.2004	al (jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 17.10.2003		
	sification internations IG3/36	ale des brevets (C	IB) ou à la fois dassification	n nationale et CIB			
Dépo ATN	osant MEL GRENOBLE	E S.A.					
1.	La présente opinion contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :						
	⊠ Cadre n°l	Base de l'opini	on				
	⊠ Cadre n°ll	Priorité					
	☐ Cadre n°III	Absence de for possibilité d'ap	rmulation d'opinion quan plication industrielle	t à la nouveauté, l'act	ivité inventive et la		
	☐ Cadre n° IV	Absence d'unit	•				
	☑ Cadre n°V						
	☐ Cadre n° VI Certains documents cités						
			ns la demande internation				
	☐ Cadre n°VIII Observations relatives à la demande internationale						
2.	SUITE À DONNER						
	Si une demande d'examen préliminaire internationale est présentée, la présente opinion sera considérée comme une opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, sauf dans le cas où le déposant a choisi une administration différente de la présente administration aux fins de l'examen préliminaire international et que l'administration considérée a notifié au Bureau international, selon la règle 66.1bis.b), qu'elle n'entend pas considérer comme les siennes les opinions écrites de la présente administration chargée de la recherche internationale.						
	Si, comme cela est indiqué ci-dessus, la présente opinion écrite est considérée comme l'opinion écrite de l'administration chargée de l'examen préliminaire international, le déposant est invité à soumettre à l'administration chargée de l'examen préliminaire international une réponse écrite, avec le cas échéant des modifications, avant l'expiration d'un délai de 3 mois à compter de la date d'envoi du formulaire PCT/ISA/220 ou avant l'expiration d'un délai de 22 mois à compter de la date de priorité, le délai expirant le dernier devant être appliqué.						
	Pour plus de déta	ails sur les possi	ibilités offertes au dépos	ant, se référer au forn	nulaire PCT/ISA/220.		
3.	Pour de plus amples détails, se référer aux notes relatives au formulaire PCT/ISA/220.						
			 				

Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de la recherche Internationale



Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Fonctionnaire autorisé

Farricella, L

N° de téléphone +49 89 2399-7687



OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

4. Commentaires complémentaires :



	t		JAP20 Rec'd PCT/PTO 15 FEB 2006			
_	Cadre	n°I	Base de l'opinion			
1.	En ce qui concerne la langue, la présente opinion a été établie sur la base de la demande internationale da la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous ce point.					
	in	ternat	sente opinion a été établie sur la base d'une traduction de la langue dans laquelle la demande tionale a été déposée dans la langue suivante , qui est la langue de la traduction remise aux fins echerche internationale (selon les règles 12.3 et 23.1.b)).			
2.	En ce interna	qui co ationa	oncerne la ou les séquences de nucléotides ou d'acides aminés divulguées dans la demande le, le cas échéant, la recherche internationale a été effectuée sur la base des éléments suivants :			
	a. Nature de l'élément :					
		un li	stage de la ou des séquences			
		un o	ou des tableaux relatifs au listage de la ou des séquences			
	b. Typ	e de s	support:			
		sur p	papier sous forme écrite			
		sur s	support électronique sous forme déchiffrable par ordinateur			
	c. Mon	nent d	du dépôt ou de la remise :			
		cont	enu(s) dans la demande internationale telle que déposée			
		dépo	osé(s) avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur			
		remi	s ultérieurement à la présente administration aux fins de la recherche			
3.	ta uli vo	bleau: térieu: int pa:	, lorsque plus d'une version ou d'une copie d'un listage des séquences ou d'un ou plusieurs x y relatifs a été déposée, les déclarations requises selon lesquelles les informations fournies rement ou au titre de copies supplémentaires sont identiques à celles initialement fournies et ne s au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle que déposée initialement, cas, ont été remises.			

OPINION ÉCRITE DE L'ADMINISTRATION CHARGÉE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n° PCT/EP2004/052408

_		-l 0.11	D : W/						
_	Ca	dre n° II	Priorité						
1.	Ø	Le ou I	es documents suivants						
		□ copie de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.a)).							
	☐ traduction de la demande antérieure dont la priorité a été revendiquée (règles 43bis.1 et 66.7.b)								
		En conséquence, il n'a pas été possible de considérer comme valable la revendication de priorité. La présente opinion a néanmoins été établie sur la présomption selon laquelle la date pertinente est la date de la priorité revendiquée.							
2.		La présente opinion a été établie comme si aucune priorité n'avait été revendiquée, du fait que la revendication de priorité a été jugée non valable (règles 43bis.1 et 64.1). Dès lors pour les besoins de la présente opinion, la date du dépôt international indiquée plus haut est considérée comme la date pertinente.							
3.		L'administration chargée de la recherche n'a pas été en mesure de déterminer la validité du droit de priorité, étant donné qu'à la date à laquelle a été effectuée la recherche aucune copie du document de priorité n'était disponible (Règle 17.1). Cette opinion a néanmoins été établie sur la présomption que la date pertinente est la date de priorité revendiquée.							
4.	Observations complémentaires, le cas échéant :								
		lre n°V ossibili		selon l rielle; c	la règle 43 <i>bis</i> .1(a itations et explic)(i) quant à la ations à l'ap	a nouveauté, l'activité inventive et pui de cette déclaration		
1.		laration				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Nouveauté		Oui : Non :	Revendications Revendications	1-12				
	Activité inventive		Oui : Non :	Revendications Revendications	1-12				
	Possibilité d'application industrielle		Oui : Non :	Revendications Revendications	1-12				

2. Citations et explications

voir feuille séparée

Concernant le point V.

- Il est fait référence aux documents suivants dans la présente notification :
 D1 : EP 0 953 960 A (HEWLETT PACKARD CO) 3 novembre 1999 (1999-11-03)
- 2. Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

un procédé de commande des pixels d'une matrice d'affichage à LCD (102) qui consiste à appliquer brièvement à une capacité de stockage (160), associée à une cellule élémentaire a cristal liquide (118), une tension continue analogique (189) correspondant à un niveau de gris désiré (voir la description de la figure 7), à relier à une première borne de la capacité la grille d'un transistor (170, 172) dont la source est alors reliée à une masse (V-) et dont le drain est relié à une électrode de la cellule (172 - relié par l'inverseur 174 et le transistor 178) et à appliquer à une deuxième borne de la capacité de stockage une rampe de tension continue (RAMP) variant de manière monotone pendant la durée d'une trame d'image (figure 7D)

dont l'objet de la revendication indépendante 1 diffère en ce que : le drain du transistor est relié par ailleurs à une source de tension à travers une source de courant.

L'objet de la revendication 1 est donc nouveau (article 33(2) PCT).

- 3. Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré comme l'approvisionnement d'un courant constant à la cellule d'affichage LCD; ce courant constant permet d'afficher sans erreur les échelles de gris avec un procédé à répartition de temps (PWM) contrôlé par la rampe appliquée à la capacité de stockage.
- 4. La solution de ce problème proposée dans la revendication 1 de la présente demande est considérée comme impliquant une activité inventive (article 33(3) PCT), parce que dans l'art antérieur la commande pour les échelles de gris est toujours faite en tension et pas en courant, vu que la cellule d'affichage LCD montre des

meilleures propriétés de linéarité avec une commande en tension. L'utilisation de la rampe, et donc d'un procédé de modulation PWM permet d'utiliser la commande en courant.

- 5. Les revendications 2-6 dépendent de la revendication 1 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.
- 6. Le document D1, qui est considéré comme représentant l'état de la technique le plus pertinent, décrit (les références entre parenthèses s'appliquent à ce document) :

un afficheur matriciel à cristal liquide (fig. 4A), comprenant une matrice active de points d'image (120) et des circuits périphériques (132, 134 ...), la matrice comportant un réseau croisé de lignes d'adressage (133-1, 133-2 ...) et de colonnes (131-1, 131-2 ...) d'amenée de tensions analogiques représentant les niveaux de gris à afficher sur les points de chaque ligne et, pour chaque point au croisement d'une ligne et d'une colonne, un circuit électronique élémentaire (112, 184, 185 ...) pour commander une cellule à cristal liquide (118) élémentaire située à ce croisement, le circuit élémentaire comprenant :

au moins une capacité de stockage (160) pour stocker pendant la durée d'une trame d'image une tension analogique (189) appliquée par la colonne, une première borne de la capacité de stockage étant reliée à la grille du transistor (172, 170), les circuits périphériques comprenant des moyens pour recevoir une rampe de tension périodique (144), commune à toutes les cellules d'au moins une ligne, la rampe étant appliquée à une deuxième borne de la capacité de stockage des cellules de cette ligne (RAMP figure 4B) ;

dont l'objet de la revendication indépendante 7 diffère en ce que : l'afficheur comprend, en série entre deux bornes d'alimentation en tension, une source de courant élémentaire et un transistor de commutation, le drain du transistor de commutation étant relié à La cellule à cristal liquide.

- L'objet de la revendication 7 est donc nouveau (article 33(2) PCT).
- 7. Le problème à résoudre par la présente invention peut être considéré le même que

OPINION ECRITE DE l'ADMINISTRATION CHARGEE DE LA RECHERCHE INTERNATIONALE (FEUILLE SEPAREE)

Demande internationale n°

PCT/EP2004/052408

pour la revendication 1. Le même raisonnement suivi pour la revendication 1 peut être appliqué ici et pour cette raison, la revendication 7 est considérée comme impluquant une activité inventive.

8. Les revendications 8-12 dépendent de la revendication 12 et satisfont donc également, en tant que telles, aux conditions requises par le PCT en ce qui concerne la nouveauté et l'activité inventive.